

**Function & Application of Surfactants**

***Function & Application of Surfactants***

**Editorial Supervision: Tsunoda Mitsuo**

**CMC Publishing**

Table 1  
1. Anionic surfactant

<p><b>Alkyl phosphate</b></p> $\text{RO—}\overset{\text{O}}{\underset{\text{RO}}{\text{P}}}\text{—OM}$	$\text{RO} \begin{array}{c} \diagup \\ \text{P} \\ \diagdown \end{array} \text{O}$ <p>(Mono or di)alkyl phosphate (Mono or di)alkyl phosphate (Mono or di)alkyl phosphate [MAP] (in case of mono)</p>	<p>cleaning agent bodyshampoo base</p>
<p><b>Polyoxyethylenealkylether phosphate</b></p> $\text{RO}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_n \text{—} \overset{\text{O}}{\underset{\text{OM}}{\text{P}}}\text{—OM}$ $\text{RO}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_n \text{—} \overset{\text{O}}{\underset{\text{OM}}{\text{P}}}\text{—OM}$ $\text{RO}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_n \text{—} \overset{\text{O}}{\underset{\text{OM}}{\text{P}}}\text{—OM}$	<p>■ Alkylpolyoxyethylene phosphate ■ Alkylether phosphate ■ Alkylpolyethoxy phosphate ■ Polyoxethylenealkylether phosphate</p>	<p>antistatic agent emulsifying agent dispersing agent</p>
<p><b>Polyoxyethylenealkylphenylether phosphate</b> (Abbreviation)</p>	<p>■ Alkylphenylpolyoxyethylene phosphate ■ Alkylphenylether phosphate ■ Alkylphenylpolyethoxy phosphate ■ Polyoxethylenealkylphenylether phosphate</p>	<p>antistatic agent emulsifying agent dispersing agent antirust</p>

## Function & Application of Surfactants

(B0773)

---

August 31, 2000	first edition	first copy publication
April 25, 2006	popular edition	first copy publication

---

Editorial Supervision      Tsunoda Mitsuo      Printed in Japan

Publisher      Shima Kentaro

Publishing Office      CMC Publishing Co., Ltd.

Toyoshimaya Bldg., 1-13-1, utikanda, tiyoda-ku, Tokyo

TEL:03(3293)2061

<http://www.cmcbooks.co.jp>

---

[Print Kurashiki Printing CO., LTD. ]

© T. Tsunoda, 2006

List price is expressed in cover.

A defective and collated book can be exchanged.

**ISBN4-88231-880-6 C3043 ¥4200E**

★Since the distribution of this book by reprint and copy without permission  
infringes the right of an author and a publishing company, please ask our  
company for the consent in advance.

# 界面活性剤の機能と利用技術

*Function & Application of Surfactants*

監修：角田光雄

シーエムシー出版

<p>■りん酸(モノノまたはジ)アルキル塩        ■(モノノまたはジ)アルキルホスファート        (ホスファート)        ■(モノノまたはジ)アルキルリン酸エチル塩        (MAP)(ただしモノの場合)</p> <p>アルキルリン酸塩</p> $\begin{array}{c} \text{O} & & \text{O} \\ & \diagup & \diagdown \\ \text{RO} & \text{P} & \text{OM} \\ & \diagdown & \diagup \\ \text{RO} & & \text{OM} \end{array}$	<p>■りん酸(モノノまたはジ)アルキル塩        ■(モノノまたはジ)アルキルホスファート        (ホスファート)        ■(モノノまたはジ)アルキルリン酸エチル塩        (MAP)(ただしモノの場合)</p> <p>(4) ポリオキシエチレンアルキルエーテルリン酸塩</p> $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{RO}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_n-\text{P}-\text{OM} \end{array}$	<p>■りん酸アルキルポリオキエチレン塩        ■アルキルエーテルホスファート(ホスファート)        ■アルキルポリエトキシリソルホスファート        ■ポリオキシエチレンアルキルエーテルホスファート        (ホスファート)</p> <p>ポリオキシエチレンアルキルエーテルリン酸塩</p> $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{RO}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_n-\text{P}-\text{OM} \end{array}$
<p>ポリオキシエチレンアルキルフェニルエーテルリン酸塩</p>	<p>ポリオキシエチレンアルキルフェニルエーテルリン酸塩</p>	<p>ポリオキシエチレンアルキルフェニルエーテルリン酸塩</p>

# 界面活性剤の機能と利用技術

(B0773)

---

2000年 8月31日 初版 第1刷発行

2006年 4月25日 普及版 第1刷発行

---

監修 角田 光雄

Printed in Japan

発行者 島 健太郎

発行所 株式会社 シーエムシー出版

東京都千代田区内神田1-13-1 豊島屋ビル

電話 03 (3293) 2061

<http://www.cmcbooks.co.jp>

---

(印刷 倉敷印刷株式会社)

© T. Tsunoda, 2006

定価はカバーに表示しております。

落丁・乱丁本はお取替えいたします。

**ISBN4-88231-880-6 C3043 ¥4200E**

☆本書の無断転載・複写複製(コピー)による配布は、著者および出版社の権利の侵害になりますので、小社あて事前に承諾を求めて下さい。